

# 研究タイトル一覧(ポスター発表部門)

別紙3-2

募集分野	卒業研究関連の有無	発表番号	研究タイトル	学校名	学部名	学年	発表者(代表)
数物・化学系	卒業研究に 関連しない研究	101	身近な色を科学する～折り紙と金属のスペクトル～	東京理科大学	理学部	2年	矢野 由祐
		102	水蒸気レーザー天体の数時間における強度変化	鹿児島大学	理学部	2年	河野 樹人
		103	卵の内皮を劣化防止剤として導入した色素増感太陽電池の開発	岡山大学	工学部	3年	清水 香穂
		104	ガスチェンバー製作 ～ワイヤを用いた中性子検出～	岡山大学	理学部	3年	藤村 一徳
		105	電解質水溶液に対する吸水能を示す吸水性ポリマーの作製及び評価	東京理科大学	理学部	2年	輪胡 宏学
		106	岩石の弾性波速度に基づく地表下での岩相分布の推定	広島大学	理学部	3年	岸田 実紀
		107	個人の動きに関する数理モデルの構築	芝浦工業大学	システム理工学部	2年	比嘉 廉
		108	市販される発光ダイオード、フォトダイオードの極限環境下における特性	電気通信大学	情報理工学部	3年	宮下 一馬
		109	不規則型変光星XX Ophの光学望遠鏡による光度変動の観測	東海大学	理学部	3年	友野 弥生
		110	シンチレーション検出器による宇宙線ミューオンの大気減衰係数の測定	埼玉大学	理学部	4年	阿部 鉄矢
		111	細胞モデルシミュレーション～The Confinement effect～	同志社大学	生命医科学部	2年	尾田 颯太郎
		112	サクラソウ自生地における土壌・植物からの放射線スペクトル分析	埼玉大学	理学部	3年	大薗 舜一郎
	卒業研究に 関連する研究	113	貴金属ナノ粒子/クラスターの創製と応用	鹿児島大学	理学部	4年	青木 龍太郎
		114	ラクトフェリン修飾金ナノ粒子を利用したレクチンの高感度な凝集比色・光散乱検出	高知大学	理学部	4年	清岡 千尋
		115	コバルトサレン錯体の酸化還元における配位子付加反応メカニズムの解析	高知大学	理学部	4年	上木 美里
		116	アザボルフィリノイドの合成と物性	東北大学	理学部	4年	廣川 翔麻
		117	自然免疫活性化剤を標的とした環状二量体核酸の開発	東北大学	理学部	4年	岡田 滉大
		118	キラルチオ尿素/PPY触媒系を用いる $\alpha, \beta$ -不飽和ケトン類へのマロン酸エステルの不斉マイケル付加反応	高知大学	理学部	4年	渡部 忠尚
		119	ELISA検出感度向上を目指して～ベタイン型添加剤を利用した西洋わさび由来ペルオキシダーゼの活性化とその作用メカニズムの解明～	甲南大学	フロンティアサイエンス学部	4年	高木 琴味
		120	臭化物イオンを触媒として用いるアリアルカンベンジル位酸化反応に関する研究	高知大学	理学部	4年	前島 佑果子
		121	臭化ナトリウムを触媒とするアルコールの過酸化水素酸化反応の開発	高知大学	理学部	4年	駒川 ひろみ
		122	棚倉断層に沿って発達する横ずれ堆積盆のテクトニクスと堆積作用	茨城大学	理学部	4年	澤畑 優理恵
		123	分子内ラジカル環化反応を利用したジベンゾシロールの新規合成法	国際基督教大学	教養学部	4年	中道 明希
		124	新規メカノクロミックポリマーの創製～分子鎖を引っ張る	大阪大学	理学部	4年	兒玉 拓也
		125	光音響分光装置の作製とその応用研究	信州大学	理学部	3年	丸山 晃史
		126	細胞集積法による腸粘膜バリアモデルの構築と薬物毒性評価システムの創製	大阪大学	工学部	4年	引本 大地
		127	高度な分子認識能を有するシクロデキストリン二量体の合成	大阪大学	工学部	4年	小亀千鶴
		128	PE3(E = S, Se)型三脚型四座配位子を用いた反応活性11族金属錯体の合成とその性質の解明	群馬大学	工学部	4年	土屋 賢人
		129	多孔性超薄膜における立体特異性テンプレート重合の反応温度と反応場の検討	大阪大学	工学部	4年	上山 達陽
		130	水分や湿度に応じて香料分子を放出する高分子材料の創製	神奈川工科大学	工学部	4年	茂木 大
		131	単結晶超伝導体Sr <sub>1-x</sub> K <sub>x</sub> Fe <sub>2</sub> (As <sub>1-y</sub> P <sub>y</sub> ) <sub>2</sub> の育成法の確立とその物性測定を通しての超伝導機構の解明	大阪大学	理学部	4年	足立 徹
		132	点群由来の不斉構造をもつスピロ骨格に組み込まれたドナー分子の合成とキラル光学特性	北里大学	理学部	4年	紅林 大介
	卒業研究に 関連しない研究	133	効率の良いプロテインスキマー	広島大学	理学部	2年	瀧野 百合香
134		代用フィラメントの通電条件と発熱温度及び発光照度の関係	金沢工業大学	工学部	2年	増田 貴文	
135		熱電対を温度センサーとした溶解観測装置の作成と磁性材料評価への応用	鹿児島大学	理学部	2年	宮崎 泰樹	
136		パルスジェットエンジンの小型化とハイスピードカメラによる燃焼回数の測定	千葉大学	工学部	3年	廣瀬 裕介	
137		カーボンナノビスカーの磁場効果	鹿児島大学	理学部	2年	山下 美咲	
138		環境モニタリングのための簡易ガスセンサーの開発	東京理科大学	理学部	4年	木田 翔吾	
139		生体磁場検出用トンネル磁気抵抗素子の作製	東北大学	工学部	3年	田辺 悠介	
140		高分子圧電フィルムを用いた風力発電エネルギーハーベスティングシステム	東京理科大学	理学部	2年	畠 希	
141		熱電発電の実用化の可能性を探る	山梨大学	工学部	3年	市川 忠行	
142		立体視における色による影響	東海大学	工学部	2年	杉山 拓也	

# 研究タイトル一覧(ポスター発表部門)

工学系	卒業研究に関連する研究	143	三酸化ニインジウムを用いた低コスト・高効率の太陽電池バッファ層の作製	山梨大学	工学部	3年	石間 康久		
		144	TAKE take 重金属 ～竹をいつ使うの？今でしょ！！～	福岡大学	工学部	3年	竹尾 美幸		
		145	バルスジェットエンジンを用いたホバークラフトの研究	東京都立産業技術高等専門学校	ものづくり工学科	4年	栗野 敬太		
		146	二輪倒立振り子ロボットの動的補正に関するデータ収集方法の検討	群馬大学	工学部	2年	森 智章		
		147	移動ロボットにおける最適な内界センサの検討	新潟大学	工学部	3年	田部田 晋		
	卒業研究に関連しない研究	148	太陽光発電における太陽追尾による優位性について	東北大学	工学部	4年	志田 健太郎		
		149	セルロースからの効率的なグルコース産生法の検討	東京理科大学	理工学部	4年	菊地 由希子		
		150	移送FRICにおける粒子供給のMHDシミュレーションモデルの構築	群馬大学	工学部	4年	小池 晋太郎		
		151	小口径ジャーナル軸受におけるオイルホイップの発生および抑制メカニズムに関する実験的検討	東海大学	工学部	4年	森下 裕貴		
		152	トンボ型MAVIに用いる翅の検討 —翅面積を変化させた際の消費電力測定実験—	東海大学	工学部	4年	小林 諒郎		
		153	太陽光発電システムの実発電量に影響を及ぼす要因に関する研究	東北工業大学	工学部	4年	佐藤 明人		
		154	ソーラーハウスの温度等計測によるシステム評価	東北工業大学	工学部	4年	菊地 成		
		155	HDD用スピンドルモータの製作と実験計画法を用いた性能評価	東海大学	工学部	4年	千野 佑太		
		生物系	卒業研究に関連する研究	156	パン製造に応用可能なビール酵母の検索	秋田県立大学	生物資源科学部	2年	川村 咲子
				157	大腸菌における異種遺伝子を用いたDNA修復システムの設計及びDNA損傷の可視化	大阪大学	理学部	1年	三浦 拓也
158	孔雀の羽根が干渉する仕組み			信州大学	理学部	2年	井上 優		
159	卵殻膜を電解質膜材料としたDMFCの作製			米子工業高等専門学校	物質工学科	専攻科2年	渡邊 建太		
160	セシウム低減化作用のある乳酸菌の探求			石川県立大学	生物資源環境学部	2年	谷内 寛之		
161	来訪者に伝える景勝地の“再発見” 一見どころマップ作成を通じた環境教育学的アプローチ			秋田県立大学	生物資源科学部	3年	佐藤 都子		
162	網膜神経節細胞—グリア細胞機能連関の解明			山梨大学	医学部	3年	田口 備教		
163	急性リンパ性白血病におけるケモカインレセプターの機能解析			山梨大学	医学部	4年	安藤 徳恵		
164	配列特異性からみたトリプレット病病原遺伝子の進化			東北大学	工学部	2年	邊見 ふゆみ		
165	PAMを用いたO3光合成とCAMのちがいを			埼玉大学	理学部	3年	工藤 恒		
卒業研究に関連しない研究	166		キクの日持ち性向上に関する要因解析～茎葉の成分、内生微生物の解析と生け水の微生物制御～	富山県立大学	工学部	1年	松村 未利子		
	167		量子ドットを用いた細胞内輸送動態の簡便な定量解析系の確立	東北大学	工学部	2年	品川 遼太		
	168		環境ホルモンに関わるタンパク質の相互作用解析	秋田大学	工学資源学部	2年	保坂 未来		
	169		食用水生植物クレソンによるため池の水質浄化	長岡技術科学大学	環境システム工学課程	3年	十河 圭輔		
	170		ペットの心と体の健康を科学する	茨城大学	農学部	4年	小池 広明		
卒業研究に関連する研究	171	自然界からのオイル産生菌類の探索	お茶の水女子大学	理学部	2年	松村 千汎			
	172	干拓地土壌で硫黄脱窒は起こっているか？	秋田県立大学	生物資源科学部	2年	阿部 美里			
	173	培養角膜上皮細胞におけるRhoキナーゼ阻害剤の接着促進作用機序の検討	同志社大学	生命医科学部	4年	辻本 勇氣			
	174	天然物フェラ酸及び配糖体の有用物質への展開	米子工業高等専門学校	物質工学科	5年	門脇 遥奈			
	175	線虫発育に関わるクロマチン構造制御因子の機能解析	筑波大学	生命環境学群	4年	恩田 美紀			
	176	バイオブタノール生産の効率化	茨城大学	農学部	4年	秋山 真成美			
	177	生物が極限環境で代謝産物を複合的に用いる意義	甲南大学	フロンティアサイエンス学部	4年	勢旗 志郎			
	178	カンナビノイド受容体1アンタゴニストによる脂肪細胞分化抑制メカニズムの検討	京都薬科大学	薬学部	4年	原口 直子			
	179	脂質ナノディスクを用いた新規核酸キャリアーの構築	京都薬科大学	薬学部	4年	山田 朝子			
	180	長期スラリー連用畑地土壌のメタゲノム解析	茨城大学	農学部	4年	石川 美友紀			
	181	原生生物の生命現象解明を指向した蛍光プローブ分子の創製	米子工業高等専門学校	物質工学科	5年	横山 聡美			
	182	拡張現実感を用いた膝関節外科支援システムに関する研究	福岡工業大学	情報工学部	3年	佐々木 博道			
	183	ニワトリにおける羽装の雌雄差解析	岡山大学	理学部	4年	平井 彩乃			

# 研究タイトル一覧(ポスター発表部門)

情報・融合 領域系	卒業研究に 関連しない研究	184	アクリル絵の具の配合表の作成 —色の数値化による混色メカニズムの分析—	広島大学	総合科学部	2年	長坂 祐理子
		185	緊急時を想定した目的別水利用とその手法	宮城大学	食産業学部	2年	山本 武郎
		186	災害時における多重メッセージフェリーの検討実験	東北大学	工学部	3年	中村 勉
		187	地図情報に応じて移動量が変わるインタフェース	東北大学	工学部	3年	梨本 翔永
		188	加賀棒茶の香気成分とリラックス効果	金沢工業大学	情報学部	3年	渡辺 俊介
		189	体験実習を通して創造性を育む	福岡工業大学	情報工学部	3年	原 未希子
		190	スペクトログラム分析に基づく楽器音の生成	法政大学	情報科学部	2年	小島 淳嗣
		191	東葛3市の除染対策の比較 —公園の除染対策を例として—	千葉大学	園芸学部	3年	福田 昌代
		192	GPGPUを用いた高精度・高速津波シミュレーションの実現	富山高専専門学校	情報工学科	5年	毎原 雄介
	卒業研究に 関連する研究	193	遠隔操作型ロボットを用いた多田銀銅山猪瀬坑道群1号間歩の調査	松江工業高等専門学校	電子制御工学科	5年	勝平 茜
		194	Twitterユーザーのフォロー関係が形成する複雑ネットワークの構造解析	高知工業高等専門学校	電気工学科	5年	寺尾 圭一郎
		195	微小重力中の泡の成長	お茶の水女子大学	理学部	3年	山田 有紗
		196	未観測問題に対応した少量の適応データによる話者適応化	大阪大学	基礎工学部	4年	二神 拓也
		197	6スペクトルバンドプロジェクトによる投影色補正	大阪大学	基礎工学部	4年	武内 真梨奈
		198	高齢者の高速椅子立ち上がりトレーニングによる移動能力と下肢関節角速度の変化	東海学園大学	人間健康学部	4年	志賀 友紀
		199	掌の色や、掌紋の変化に基づく直感的掌入力インタフェース	大阪大学	基礎工学部	4年	大野 良介
		200	コップを用いたエネルギーハーベスト型アンビエントセンシングによる行動認識	大阪大学	基礎工学部	4年	吉水 健悟